Rapport sur le virus du Nil occidental et d'autres maladies transmises par les moustiques

Du 22 juillet au 28 juillet 2018 (semaine de surveillance 30)

Virus du Nil occidental

Canada

Humain

En date du 28 juillet 2018, l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC) a été informée de quatre cas cliniques (confirmés ou probables) de virus du Nil occidental (VNO): trois signalés en Ontario et un au Manitoba. De ce nombre, trois cas (75 %) ont été classés comme syndrome neurologique du VNO et un cas (25 %) n'est pas spécifié. Aucun décès n'a été signalé.

Moustique

Jusqu'à maintenant (semaine 30), l'ASPC a été informée que 7 179 populations de moustiques ont fait l'objet d'un test de dépistage du VNO : 416 en Saskatchewan, 1 224 au Manitoba, 4 857 en Ontario et 682 au Québec. Parmi celles-ci, 118 populations de moustiques infectées ont été découvertes : 9 en Saskatchewan (Moist Mixed Grassland/Aspen Parkland [8] et Mixed Grassland [1]), 81 au Manitoba (Winnipeg [22], Interlake-Eastern [16], Prairie Mountain [17] et Southern [26]) et 28 en Ontario (ville d'Ottawa [1], ville de Hamilton [1], comté d'Oxford [1], ville de Toronto [1], Waterloo [2], district de Simcoe Muskoka [1], Middlesex-London [1], Haldimand-Norfolk [1], région de Halton [1], région de Peel [3], comté de Windsor-Essex [11] et région de York [4]).

Oiseau sauvage

En date de la semaine de surveillance 30, quarante oiseaux sauvages morts ont fait l'objet d'un test de dépistage du VNO par le Réseau canadien pour la santé de la faune (RCSF) et le ministère de l'Agriculture du Manitoba : 1 en Alberta, 7 en Saskatchewan, 10 au Manitoba, 15 en Ontario, 6 au Québec et 1 en Nouvelle-Écosse. Parmi eux, 21 oiseaux sauvages morts étaient positifs au VNO : 10 au Manitoba (Santé régionale de Winnipeg [10]), 3 au Québec (Estrie [3]), 1 en Saskatchewan (Saskatoon [1]) et 7 en Ontario (Wellington-Dufferin-Guelph [1], Leeds, Grenville & Lanark [1], Santé publique de Lambton [1], Middlesex-London [2] et Santé publique de Southwestern [1]) et Kingston, Frontenac, Lennox et Addington [1].

Cheval

L'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a reçu une notification de premier cas confirmé de VNO chez un cheval du Manitoba (Interlake-Eastern).

États-Unis et territoires américains

En date du 24 juillet, 39 cas humains d'infection par le virus du Nil occidental ont été signalés aux Centers for Disease Control and Prevention (CDC) américains. De ce nombre, 23 (59%) ont été déclarés comme des cas de maladie neuro-invasive et 16 (41%) comme des cas de maladie non neuro-invasive. Un décès a été signalé. Un décès a été signalé. En outre, 12 donneurs virémiques présomptifs ont été identifiés.

Europe et pays voisins

En date du 26 juillet, 97 cas humains d'infection par le virus du Nil occidental ont été signalés au Centre européen pour la prévention et le contrôle des maladies dans les pays suivants : Serbie (41), Grèce (22), Italie (24), Roumanie (5) et Hongrie (5). Trois décès ont été signalés (Serbie [3]). (Mises à jour hebdomadaires : saison de la transmission de la fièvre du Nil occidental de 2018)

Autres maladies transmises par les moustiques

Canada

Virus de l'encéphalite équine de l'Est

Aucun cas humain de virus de l'encéphalite équine de l'Est (VEEE) n'a été signalé à l'ASPC depuis le début de la saison de 2018.

Virus du sérogroupe Californie

Au cours de la semaine de surveillance 30, aucun cas humain d'infection par les virus du sérogroupe Californie ou d'exposition à ces virus n'a été diagnostiqué par le Laboratoire national de microbiologie de l'ASPC.

FIGURE 1 : Répartition géographique des cas humains d'infection par le virus du Nil occidental au Canada, 2018

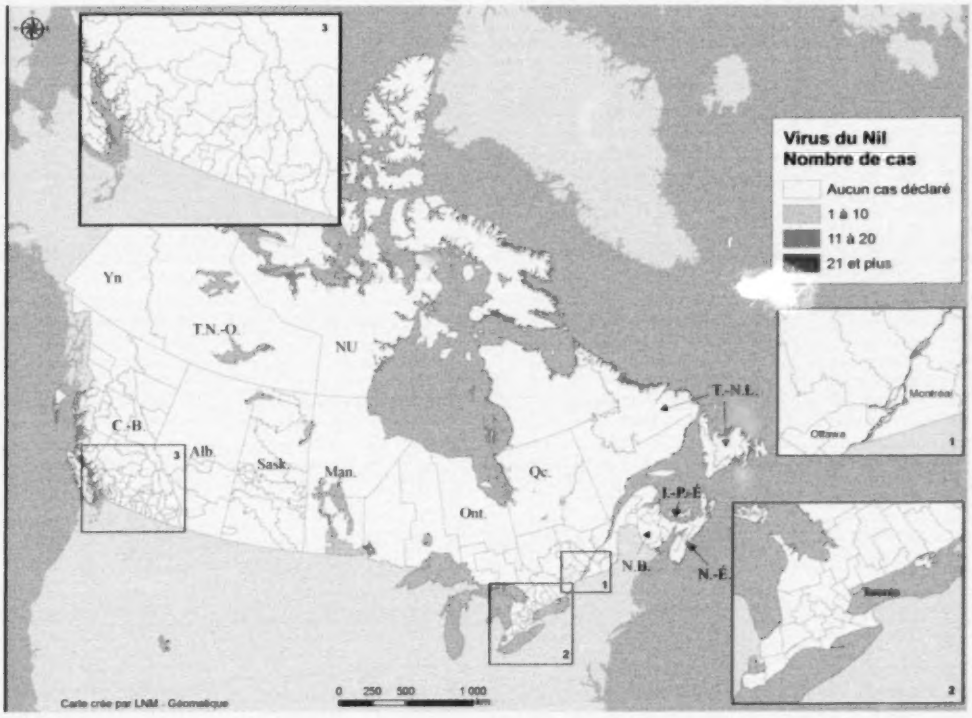
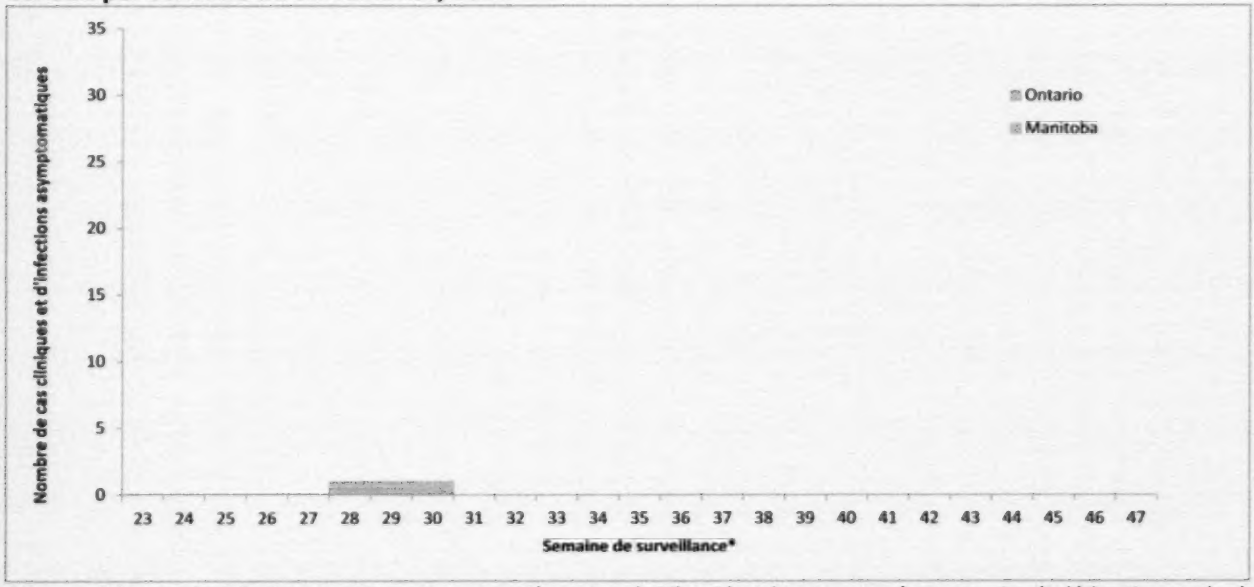
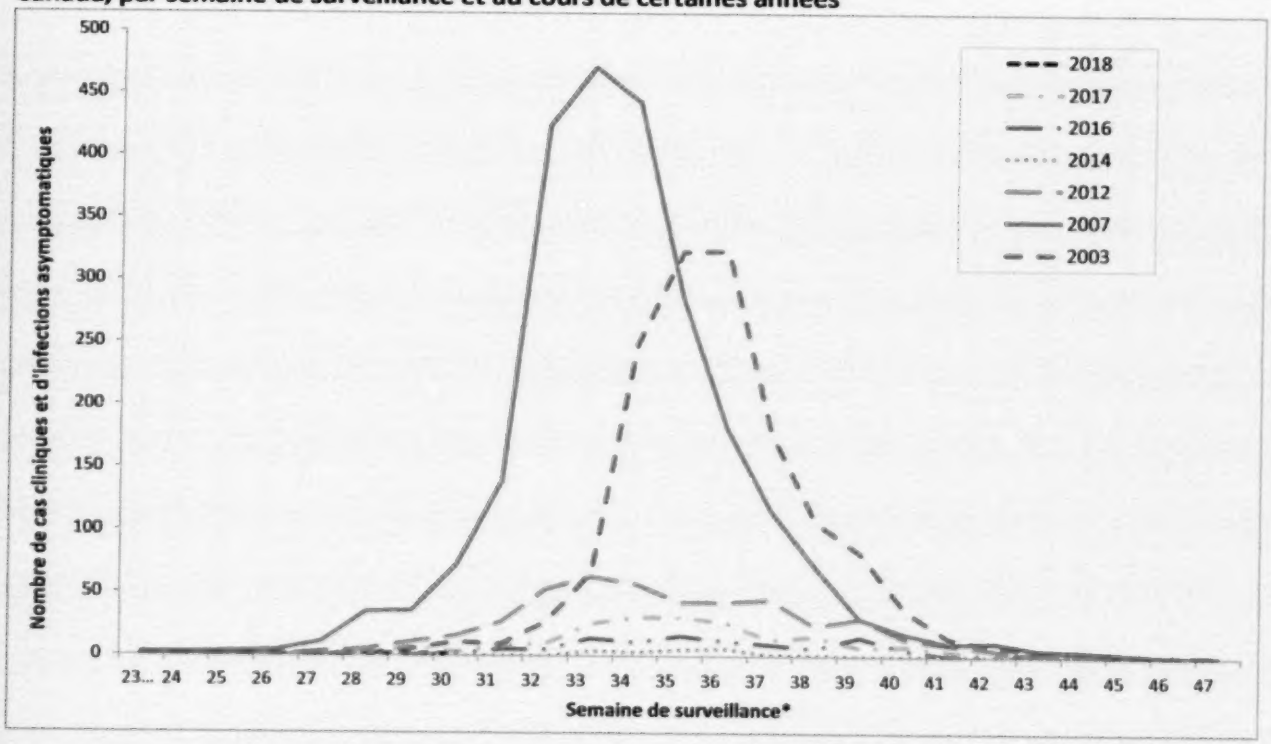


FIGURE 2 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental au Canada par semaine de surveillance, 2018



* Les cas cliniques et les infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental sont regroupés par semaine de déclaration et selon la date de l'épisode. La date de l'épisode pourrait inclure l'une des dates suivantes : date d'apparition, date du diagnostic, date de l'analyse de l'échantillon en laboratoire ou date de déclaration.

FIGURE 3 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental au Canada, par semaine de surveillance et au cours de certaines années



* Les cas cliniques et les infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental sont regroupés par semaine de déclaration et selon la date de l'épisode. La date de l'épisode pourrait inclure l'une des dates suivantes : date d'apparition, date du diagnostic, date de l'analyse de l'échantillon en laboratoire ou date de déclaration.

TABLEAU 1 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental, par province ou territoire pour la semaine de surveillance actuelle et pour l'année jusqu'à présent, 2018

Province ou territoire	Cas Cliniques			Total des cas cliniques[1]	Total des cas liés aux voyages[2]	Total des cas asymptomatiques[3]
	Syndrome neurologique	Syndrome non neurologique	Non classés/ non spécifiés			
Semaine 30 : du 22 juillet au 28 juillet 2018						
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0
Alberta	0	0	0	0	0	0
Saskatchewan[4]	0	-	-	-	-	-
Manitoba	1	0	0	1	0	0
Ontario	1	0	0	1	0	0
Québec	0	0	0	0	0	0
Terre-Neuve-et-Labrador	0	0	0	0	0	0
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	0
Nouvelle-Écosse	0	0	0	0	0	0
Nouveau-Brunswick	0	0	0	0	0	0
Yukon Territory	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0
Nunavut	0	0	0	0	0	0
Total	**2**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**
Pour l'année jusqu'à présent : du 1er janvier au 28 juillet 2018						
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0
Alberta	0	0	0	0	0	0
Saskatchewan[4]	0	-	-	-	-	-
Manitoba	1	0	0	1	0	0
Ontario	2	0	1	3	1	0
Québec	0	0	0	0	0	0
Terre-Neuve-et-Labrador	0	0	0	0	0	0
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	0
Nouvelle-Écosse	0	0	0	0	0	0
Nouveau-Brunswick	0	0	0	0	0	0
Yukon Territory	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0
Nunavut	0	0	0	0	0	0
Total	**3**	**0**	**1**	**4**	**1**	**0**

[1] Le nombre total de cas cliniques est la somme des cas probables et confirmés de syndromes neurologiques et non neurologiques liés au virus du Nil occidental, auxquels s'ajoutent les cas non classés et non spécifiés.

[2] Probablement associés à des déplacements à l'extérieur de la province ou du territoire. Ces cas sont inclus dans le nombre total de cas cliniques ou d'infections asymptomatiques liés au virus du Nil occidental.

[3] Répondent aux critères du test de diagnostic du virus du Nil occidental en l'absence de critères cliniques. Cette catégorie peut comprendre les donneurs de sang asymptomatiques dont le sang est testé à l'aide d'un test d'amplification des acides nucléiques par les opérateurs du système d'approvisionnement en sang (c.-à-d. Société canadienne du sang et Héma-Québec) et dont le résultat est par la suite porté à l'attention des responsables de la santé publique. Les opérateurs du système d'approvisionnement en sang du Canada procèdent à un test d'amplification des acides nucléiques supplémentaire pour le virus du Nil occidental à la suite de tout résultat positif au test de dépistage des donneurs.

[4] La Saskatchewan ne fournit que le nombre de cas de syndrome neurologique lié au VNO.

TABLEAU 2 : Surveillance des moustiques du VNO* au Canada en date du 28 juillet 2018

Province	Nombre de populations de moustiques infectées	Nombre de populations de moustiques testées	Pourcentage de populations de moustiques infectées (%)
Saskatchewan	9	416	2,16
Manitoba	81	1 224	6,62
Ontario	28	4 857	0,58
Québec	0	682	0.00
Total	**118**	**7 179**	**1,64**

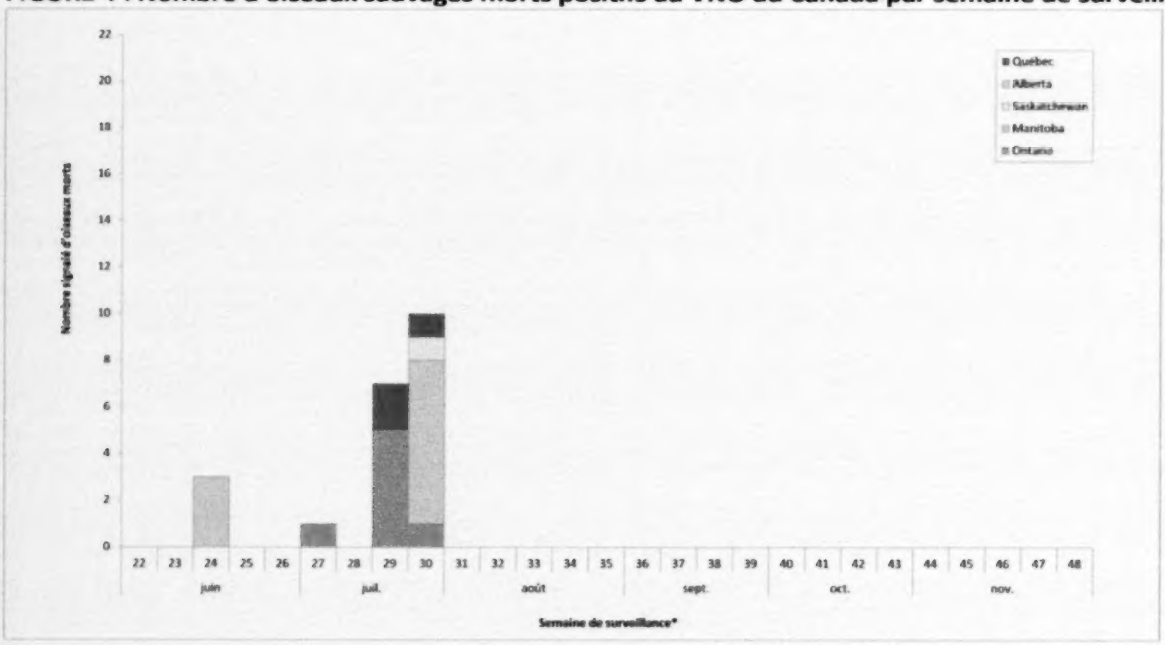
* En 2018, la surveillance des moustiques a été effectuée par les quatre provinces suivantes seulement: Québec, Ontario, Manitoba et Saskatchewan.

TABLEAU 3 : Nombre total de populations de moustiques testées pour le VNO, par province ou territoire et par semaine de surveillance, 2018†

Province	Semaine de surveillance																	Total
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Saskatchewan	15	18	17	45	54	79	95	93											416
Manitoba	39	89	107	124	122	241	240	247											1 224
Ontario	-	-	-	842	955	1 024	963	1 073											4 857
Québec	69	77	105	105	108	109	109	-											682
Total	**123**	**184**	**229**	**1 116**	**1 239**	**1 453**	**1 407**	**1 413**											**7 179**

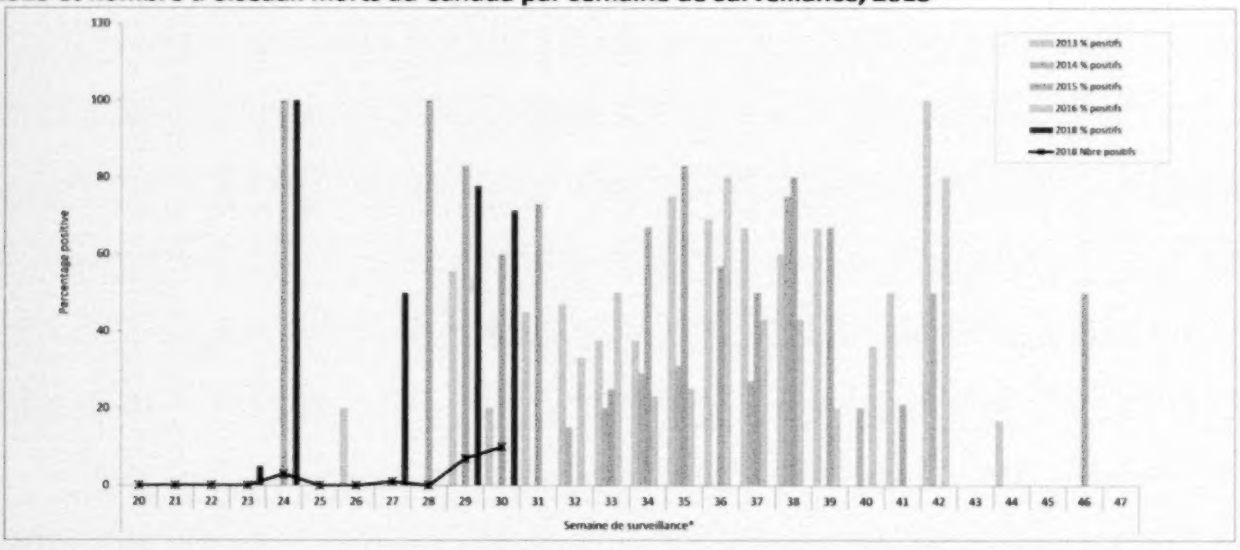
† Les données de surveillance détaillées du virus du Nil occidental chez les moustiques se trouvent sur les sites Web des provinces et des territoires

FIGURE 4 : Nombre d'oiseaux sauvages morts positifs au VNO au Canada par semaine de surveillance, 2018*



* Ce ne sont pas toutes les provinces qui effectuent une surveillance chez les oiseaux morts dans le cadre de leur programme de surveillance du virus du Nil occidental. Il est cependant possible d'obtenir des données sur les oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental auprès du Programme de surveillance des maladies de la faune, du RCSF ou de certaines provinces.

FIGURE 5 : Pourcentage d'oiseaux sauvages morts positifs au VNO par semaine de surveillance en 2012-2018 et nombre d'oiseaux morts au Canada par semaine de surveillance, 2018*



* Ce ne sont pas toutes les provinces qui effectuent une surveillance chez les oiseaux morts dans le cadre de leur programme de surveillance du virus du Nil occidental. Il est cependant possible d'obtenir des données sur les oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental auprès du Programme de surveillance des maladies de la faune, du RCSF ou de certaines provinces.